

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: TRW DOT 5.1**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

 - **Ämnets användning / tillredningen** Bromsvätska
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare/leverantör:**

TRW KFZ Ausrüstung GmbH
Rudolf-Diesel-Str.7
D-56566 Neuwied
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110
www.trwaftermarket.com
marketing.germany@trw.com
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Upplýsingar på tyska och engelska

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
 - **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG** Utgår
 - **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är inte märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
 - **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
 - **Farosymboler** Utgår
 - **Signalord** Utgår
 - **Faroangivelser** Utgår
 - **Skyddsangivelser**

Förvaras oåtkomligt för barn.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- **2.3 Andra faror**
 - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1· **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:**

Blandning av i det följande betecknade ämnen med ej märkningspliktiga tillsatssämnen. Produkten innehåller tillsatser av korrosions- och oxidationsskyddsmedel.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	10-<20%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxietanol ☒ Xn R22 ☒ STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxi)etanol ☒ Xn R63 Repr. Cat. 3 ☒ Repr. 2, H361d	1-<2,5%

· **Ytterligare hänvisningar:**

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta med tvål och vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Tillkalla läkare omedelbart.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.
Risk för bildning av brandfarlig ånga/luftblandning.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - **Ytterligare uppgifter**
Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.
Riskbehållare skall kylas med vattensprutstråle.

* AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik kontakt med produkten.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

* AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Undvik bildning av aerosol.
Ät, drick eller rök inte under arbetet.
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Varm produkt utvecklar lättantändliga ångor.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Förvaras torrt.
 - **7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska

SE
(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
 - OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen
 - IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Europeiska unionens riktgränsvärden på arbetsplatsen

111-46-6 2,2'-oxietanol

OEL (S)	Korttidsvärde: 90 mg/m ³ , 20 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 10 ppm H
---------	--

111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol

OEL (S)	Nivågränsvärde: 50* mg/m ³ , 10* ppm *EU, H
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Hud

- **Ytterligare hänvisningar:**
 - De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
 - **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
 - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 - Undvik kontakt med ögonen.
 - Ät och drick ej vid hanteringen.
 - **Andningsskydd:**
 - Erfordras ej vid god rumsventilation.
 - Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.
 - Filter A/P2
 - **Handskydd:** Använd skyddshandskar t ex av nitrilgummi.
 - **Handskmaterial**
 - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
 - Neopren
 - Nitrilkautschuk
 - Rekommenderad materialtjocklek: 0,4 mm
 - **Handskmaterialets penetreringstid**
 - Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 - **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**
 - **Form:** Flytande
 - **Färg:** Färglös
 - **Lukt:** Förnimbar

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 4)

· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· pH-värde vid 20 °C:	7 - 11,5 (SAE J 1703)
· Tillståndsändring	
· Smältpunkt/smältområde:	< -50 °C (SAE J 1703)
· Kokpunkt / kokområde:	> 260 °C (SAE J 1703)
· Flampunkt:	> 120 °C (IP 35)
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Sönderdelningstemperatur:	> 300 °C
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	< 2 hPa
· Densitet vid 20 °C:	1,05 g/cm ³ (DIN 51757)
· Förångningshastighet	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	< 2 log POW (OECD 117)
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Kinematisk vid 20 °C:	5 - 10 mm ² /s (ASTM D 445)
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Peroxidbildning möjlig.
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Hetta.
- **10.5 Oförenliga material:**
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
Färger och beläggningar kan attackeras, samt några plast och gummi.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

SE
(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
 - **Primär retningseffekt:**
 - **på huden:** Långvarig hudkontakt kan framkalla allergier och/eller dermatit.
 - **på ögat:** Stänk kan förorsaka temporära ögonretningar.
 - **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Produkten är ej märkningsförpliktad enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	
EC50 (Statisk)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	2210 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	2400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2200-4600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Biologiskt lätt nedbrytbar

- **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanolvatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.

- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspädd tillstånd resp. i större mängder.

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 01 00	Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)
16 01 13*	Bromsvätskor

(Fortsättning på sida 7)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 6)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
 - **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.
Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.
Rengjorda förpackningar kan återvinnas enligt de lokala föreskrifterna.
 - **Rekommenderat rengöringsmedel:**
Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transport information

- **14.1 UN-nummer**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Klass** Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
 - **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **14.5 Miljöfaror:**
 - **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:** Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.
- **UN "Model Regulation":** -

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
 - **Farosymboler** Utgår
 - **Signalord** Utgår
 - **Faroangivelser** Utgår
 - **Skyddsangivelser**
 - P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 - P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- **Nationella föreskrifter:**

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**
Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 25.03.2015

Versionsnummer 3

Omarbetad: 25.03.2015

Handelsnamn: TRW DOT 5.1

(Fortsättning från sida 7)

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

- H302 Skadligt vid förtäring.

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

- R22 Färligt vid förtäring.

- R41 Risk för allvarliga ögonskador.

- R63 Möjlig risk för fosterskador.

- **Område som utfärdar datablad:**

Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

- **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

- IATA: International Air Transport Association

- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

- Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE